Plantae a clariss. Ed. et Caec. Seler in Yucatan collectae.

Bearbeitet von

C. F. Millspaugh,

unter Mithilfe von

Th. Loesener.

Im Jahre 1902 unternahm der durch seine ethnographischen Werke über die alten Denkmäler, Sprache und Schrift der Ureinwohner Mexicos und Zentralamerikas wohlbekannte und auch um die Kenntnis der Flora dieser Länder hochverdiente[1] Prof. Dr. E. Seler in Gemeinschaft mit seiner Gattin, die ihm bei allen seinen Forschungen eine treue Gefährtin war und noch ist, seine dritte Reise nach Mexico, welche die Erforschung Yucatans zum Ziele hatte, eine Aufgabe, die zwar schon bei ihrer zweiten durch das Gebiet von Chiapas (Südmexico) und von Guatemala führenden Reise ins Auge gefaßt, aber durch einen schweren Fieberanfall vereitelt worden war. Auch diesmal wurden die Kinder Floras nicht vergessen, wovon eine 600 Nummern umfassende dem Botan. Museum überwiesene Pflanzensammlung ein schönes Zeugnis gibt. Der auf das yucatanische Gebiet entfallende Teil dieser Kollektion umfaßt die Nummern 3811—4047, deren Bearbeitung Prof. Millspaugh in Chicago, der sich schon seit längerer Zeit eingehender mit der Vegetation dieses Landes beschäftigt, gegen Überweisung von Dubletten übernahm, während der Unterzeichnete nur für die Bestimmung einiger Unica und der am Berliner Botan. Museum gegenwärtig spezieller bearbeiteten Gruppen zu sorgen hatte. Wie aus dem folgenden Verzeichnis zu ersehen, fanden sich unter diesen Pflanzen außer verschiedenen teils für Yucatan noch unbekannten, teils überhaupt neuen Arten auch zwei neue Gattungen, *Millspaughia* Robins., eine Polygonacee, und *Astrocasia* Robins. et Millsp., eine Euphorbiacee. Eine Schilderung

1) Vergl. Bull. Herb. Boissier 1. sér. II. p. 533—566, III. p. 609—629, VII. p. 534—579; 2. sér. III. p. 81—97, 208—223, 278—287.

des Gebietes wurde von Seler selbst veröffentlicht in der »Festschrift zu P. Aschersons 70. Geburtstage p. 371—382: »Zwei Frühlingsmonate in Yucatan«.

Th. Loesener.

Polypodiaceae; det. L. Diels.

Nephrodium reptans (Sw.) Diels.
Oitás, an Mauern, 17. März, 3955.

Gramineae.

Andropogon contortus Linn.
Chichen Itzá, Pyramide El Castillo, steinige Hügel, 21. März, 3998. Für Yucatan bisher unbekannt.

Panicum divaricatum L. var. **latifolium** (Rupr.) Fourn.
P. latifolium Rupr., non L.
Mérida de Yucatan, im Gebüsch alter Henequen- (= *Agave*-)Pflanzungen, 11. Febr., 3835.

Aristida jorullensis Kth.
Chichen Itzá, Pyramide El Castillo, steinige Hügel, 21. März, 3999. — Det. R. Pilger.

Bouteloua triaena (Spr.) Scribn.
Chichen Itzá, ebenda, 4000.

Cyperaceae.

Cyperus sp.
Uxmal, Aguada Akalché, an feuchtem Uferrande, 26. Febr., 3886. Zur genaueren Bestimmung zu wenig entwickelt; wahrscheinlich in die nahe Verwandtschaft von *C. brunneus* Grisb. gehörig.

Araceae; det. A. Engler.

Anthurium tetragonum (Hook.) Schott var. **yucataneuse** Engl. n. var.; foliis basi minus acutis.

Chichen Itzá, auf Bäumen, junge Kolben tief schwarzviolett, 19. März, 3997.

Orchidaceae.

Stenorrhynchus orchioides Lindl.
Im Walde bei Xcalumkin, 5. April, 4038. — Det. R. Schlechter.

Epidendrum yucataneuse Schltr.; test. R. Schlechter.
Wald bei Pisté, 18. März, 3989.

Oncidium adscendens Lindl.
Im Walde bei Pisté, 18. März, 3990. — Det. R. Schlechter.

Moraceae.

Ficus populnea Willd.?

Vulg.: »laurel« oder »álamo estrangero«.

Ticul als Schattenbaum gepflanzt, weil immergrün, 18. Febr., 3869.

Bisher noch unbekannt von Yucatan.

F. longipes Miq.

Vulg. Maya: »coobó« oder »copó«, span. yucatan: »álamo«.

Motul, 16. März, 3950; Maxcanu, 1. April, 4021.

Als Pferdefutter dienend, wenn weder »hoja de Ramon« noch »zacate« vorhanden ist.

Urticaceae.

Pilea microphylla Liebm.

Vulg. span.: »frescura«.

Ticul in Gärten in Töpfen kultiviert, 18. Febr., 3865.

Aristolochiaceae; det. Th. Loesener.

Aristolochia elegans Mast. vel aff.

Mérida de Yucatan, im Gebüsch rankend und an Zäunen, Blüten mit dunkelrotvioletter Zeichnung auf weißem Grunde, 14. Febr., 3847.

A. grandiflora Sw.

Izamal, im Garten von Dr. Gaumer, 12. März, 3933.

Polygonaceae.

Coccoloba uvifera (L.) Jacq.

Vulg.: »uva de la mar«.

Campeche, am felsigen Strande bei Lerma, 29. März, 4019.

Antigonum leptopus Hook. et Arn.

Vulg.: »Flor de San Diego«.

Als Zierpflanze kultiviert, 6. April, 4042. — Det. Th. Loesener.

Nach Dr. Fern. Cassares Specificum gegen die durch Milzschwellung (infolge Tropenfiebers) verursachte Wassersucht.

Millspaughia Robinson gen. nov. Polygonacearum.

Flores hermaphroditi fasciculati racemoso-paniculati. Perianthii segmenta 6, exteriora late ovata vel ovato-oblonga plana post anthesin aucta apice brevissime acuminata basi vel subcuneata vel rotundata vel sinu angusto cordata viridia venosa fructum arcte includentia, interiora multo angustiora lanceolata post anthesin haud conspicue aucta. Stamina 8—9 aequalia, filamentis filiformibus basi in annulo plus minusve connatis, antheris breviter oblongis medio affixis. Ovarium trigonum, stilis 3 brevibus filiformibus, stigmatibus parvis capitatis, ovulo unico erecto. Nux valde trigona gracilis a basi fere ad apicem gradatim angustata. — Arbores vel

frutices, ramis duris geniculatis, foliis alternis ovatis vel obovatis subsessilibus, ochreis brevibus annularibus plus minusve obliquis saepe ad lineam reductis.

»Im Blütenbau kommt *Millspaughia* der kleinen und sehr charakteristischen Gattung *Antigonum* sehr nahe, deren Arten aus fast krautartigen Schlingpflanzen mit gestielten, dreieckig-eiförmigen, herz- oder spießförmigen Blättern und stark gefärbten Fruchtkelchen bestehen. Von dieser weicht *Millspaughia* erheblich ab durch aufrechten, baumartigen Wuchs, fast sitzende Blätter von anderer Gestalt und noch andere Merkmale.« B. L. R.

M. antigonoides Robins. n. sp.

Frutex vel arbor ad 12 m alta, ramis teretibus cortice laevi pallide griseo tectis; foliis obovatis sub anthesi saepe nondum evolutis, 1,2—2 cm longis, 0,4—1,2 cm latis, utrinque breviter pubescentibus apice rotundatis post anthesin auctis glabratis firmiusculis obscure reticulatis 2—4 cm longis 1—3 cm latis, petiolo ca. 1—2 mm longo; racemis interruptis 5—7 cm longis paniculam laxam formantibus, pedicellis fasciculatis filiformibus nec incrassatis nec alatis; floribus parvis viridibus, perianthio tomentello segmentis exterioribus maturitate 7 mm longis late ovatis basi sinu angusto cordatis venoso-reticulatis pallide viridibus.

Yucatan: Progreso, 5. März 1899, C. F. Millspaugh, Pl. Utowanae n. 1657 (Type in Herb. Field Columbian Museum and in Herb. Gray); Merida, 20. März 1865, Dr. Arthur Schott n. 256 (herb. Field Col. Mus. n. 146804); im Unterholz bei Itzimná nahe Merida, 14. März 1903, Cäc. und Ed. Seler n. 3947; Izamal, Dr. G. F. Gaumer n. 3001, 3002, 3004; Tekanto, Febr. 1890, Witmer Stone n. 208, und Tunkas, 3. März 1890, n. 237 (in herb. Philad. Acad. Sci.); Chichenkanab, Dr. Gaumer n. 504 bis (herb. Field Col. Mus. n. 146805); im Busch bei Oitás, 17. März 1903, Cäc. et Ed. Seler n. 3967; und bei Pisté, 18. März, n. 3981.

Prof. Robinson bemerkt dazu: »It is with great pleasure that I dedicate this genus to Professor Charles Frederick Millspaugh of the Field Columbian Museum whose distinguished work both in critical study and arduous exploration have made him the World's authority on the vegetation of Yucatan.« — B. L. R.

M. ovatifolia Robins. n. sp.

Frutex vel arbor, ramis flexuosis teretibus pallide brunneis sub anthesi foliatis pubescentibus; foliis ovatis integris acutiusculis firmiusculis utrinque leviter pubescentibus reticulatisque viridibus primo rhombeo-ovatis 1—1,5 cm longis 5—8 mm latis basi plus minusve angustatis maturitate valde auctis late ovatis usque ad 5 cm longis 4 cm latis basi rotundatis vel etiam subcordatis subtus punctatis; perianthii segmentis exterioribus pallide viridibus ovato-oblongis acuminatis basi plus minusve cuneatis vel in pedicello leviter decurrentibus nullo modo cordatis; interioribus anguste lanceolatis attenuatis puberulis; staminibus ca. 8; puberulis ovarii faciebus lanceolatis valde concavis, stylis 3 filiformibus, stigmatibus subglobosis purpureis.

Yucatan: Progreso, 5. März 1899, C. F. Millspaugh, Pl. Utowanae n. 1672 (type in herb. Field Col. Mus., Zeichnung und Fragmente in herb. Gray).

Amarantaceae.

Iresine paniculata (L.) Ktze.

Auf wüsten Plätzen in Ticul, 18. Febr., 3861.

Lithophila vermiculata (L.) Uline.

Campeche, am Ufer des Rio Campeche zwischen Mangroven, 28. März, 4011.

Celosia paniculata Linn.

An Wegen bei Merida, 28. Febr., 3850; wüste Plätze in Itzimná bei Merida, 14. März, 3940.

C. virgata Jacq.

Wüste Plätze in Oitás, 17. März, 3972.

Alternanthera brasiliana (L.) Ktze.

Dünen bei El Progreso im Gebüsch, 10. Febr., 3814; Gebüsch alter Henequen-Pflanzungen bei Merida, 11. Febr., 3840.

Nyctagineae.

Allionia violacea L.

Chichen Itzá, Casa de las Monjas, offene, sonnige Plätze, 20. März, 3996.

Boerhaavia scandens Linn.

Chichen Itzá, Casa de las Monjas im Schatten an Mauern, 20. März, 3994.

Pisonia aculeata Linn.

Vulg. Maya: »beeb«.

Uxmal im Buschwald, gemein, 22. Febr., 3881; Ticul, desgl., 18. Febr., 3864; im Walde bei Xkombec (det. Th. L.),, Hexenbesen nach P. Hennings hervorgerufen durch Phytoptus-Galle 5. April, 4036.

Batidaceae.

Batis maritima Linn.

Campeche am Ufer des Rio de Campeche zwischen Mangroven, 28. März, 4013.

Für Yucatan bisher unbekannt.

Phytolaccaceae.

Rivina humilis L. var. **laevis** (L.) Millsp.

Merida, Schutt und an Mauern, 14. Febr., 3858.

Petiveria alliacea Linn.

Merida, Straßenrand, 11. Febr., 3823.

Portulacaceae; det. Th. Loesener.

Portulaca pilosa L.
Oitás, offene, sonnige Plätze, 17. März, 3974.

Anonaceae; det. Th. Loesener.

Anona palustris L.
Vulg.: »palo de corcho«.
Cuzumal (District Hunucmá), am Cenote in der Hacienda, 4047.

Papaveraceae; det. Th. Loesener.

Argemone mexicana L. var. **ochroleuca** (Sweet) Lindl.
Mérida de Yucatan, auf Schutt; »Blüten wie überall an der Küste und in der Tierra caliente blaßgelb, im Hochlande weiß«, 14 Febr., 3857.

Cruciferae.

Lepidium apetalum Willd.
Oitás, im Schatten an Mauern, 17. März, 3954.

Capparidaceae.

Forchhameria trifoliata Radlk.
Xcalumkin im Walde, 5. April, 4041.

Gynandropsis pentaphylla (L.) DC.
San Ignacio bei Progreso, 10. Febr., 3812; Mérida, auf Schutt, 14. Febr., 3851.

Crataeva gynandra Linn.
Merida in Gärten, 15. März, 3949.

Capparis Grisebachii Eichl.
Campeche im Busch bei Lerma, 29. März, 4018.
Neu für Yucatan.

Moringaceae.

Moringa oleifera Lam.
Campeche an Zäunen, 28. März, 4009.

Leguminosae.

Pithecolobium unguis-cati (L.) Benth.
Vulg.: »tz'im ché«. »Oin ché.«
Merida auf offenen, sonnigen Plätzen, 11. Febr., 3841, und Pyramide von Izamal, steinige Hügel, 11. März, 3917.
Der weiße, fleischige Arillus wird gegessen.

P. tortum Mart.; det. H. Harms.

Xcanchakan, im Buschwald, 19. Febr., 3876; im Walde bei Xkombec, 5. April, 4022.

Bisher aus Mexico unbekannt. Verbreitungsgebiet: Brasilien bis Westindien.

Acacia farnesiana Willd.

Mérida am Wegrande, 11. Febr., 3842.

Bauhinia divaricata L.

Mérida, Gebüsch alter Henequen-Pflanzungen, 11. Febr., 3834; Sayí, auf Maisfeldern, 4. März, 3896; Izamal, sonnige Hügel, 11. März (det. H. Harms), 3930.

Cassia spec.

Wald zwischen Ditás und Pisté, 18. März, 3984.

Caesalpinia exostemma Moc. et Sessé?

Mérida, Gebüsch alter Henequen-Pflanzungen, 11. Febr., 3844.

Harpalyce formosa DC. vel affinis; det. H. Harms et Th. Loesener.

Vulg.: »balchè-ceh«.

Zwischen Ticul und Tabi, auf bewaldeten Kalkhügeln, 6. März, 3902; Wald bei Pisté, Blüten hellrotviolett, 18. März, 3988.

Bisher erst einmal von Mociño und Sessé in Süd-Mexico gesammelt. Unsere Pflanze stimmt mit der Abbildung ganz gut überein.

Gliricidia sepium (Jacq.) Steud.; det. H. Harms.

Zwischen Ticul und Muna, Hacienda San José, steinige Hügel, 26. Febr., 3883.

Diphysa robinioides Benth.

Mérida, Gebüsch alter Henequen-Pflanzungen, 11. Febr., 3843; im Walde bei Uman (det. H. Harms), 7. April, 4043.

Tephrosia cinerea Pers.; det. H. Harms.

Ticul, wüste Plätze, 6. März, 3908.

Cracca spec. aff. **C. mollis** Benth.; det. H. Harms.

Ticul, wüste Plätze, 6. März, 3909; im Walde bei Xkombec am Wegrande, 5. April, 4025.

Cracca n. sp.; det. H. Harms.

Itzimná bei Mérida, offene, grasige Plätze, 14. März, 3941.

Ormocarpum spec.?; det. H. Harms.

Mérida de Yucatan, Gebüsch am Wege, 11. Febr., 3833.

Aeschynomene fascicularis C. et S.

Vulg. Maya: »caba pich«.

Mayapan im Buschwald, 19. Febr., 3873; zwischen Ticul und Tabi, auf bewaldeten Kalkhügeln, 6. März, 3905.

Teramnus sp.

Xcanchakan im Buschwald rankend, 19. Febr., 3878.

Neu für Yucatan.

Phaseolus sp.

Sayí in Maisfeldern, 4. März, 3892.

Aus Yucatan noch nicht bekannt.

Oxalidaceae; det. Th. Loesener.

Oxalis Berlandieri Torr.?

Im Walde bei Xkombec, am Wegrande, 5. April, 4026 (= Gaumer n. 715).

Zygophyllaceae.

Tribulus cistoides L.

Progreso, Charakterpflanze, ganze Dünenkuppen und die Sandflächen in den Straßen bedeckend, 10. Febr., 3818; Mérida, Schutt, gemein, 14. Febr., 3855.

Simarubaceae.

Alvaradoa amorphoides Liebm.

Hacienda San José zwischen Ticul und Muna auf steinigen Hügeln, 26. Febr., 3882, ♀.

Meliaceae.

Trichilia terminalis Jacq.

Vulg.: »ch'oben ché«.

Pyramide von Izamal auf steinigen Hügeln, 11. März, 3918.

»Die Rinde als Brechmittel wirkend.«

Malpighiaceae; det. F. Niedenzu.

Tetrapterys (§ Stauropterys) Seleriana Ndz. n. sp.

Ramulis incano-sericantibus mox glabratis cylindraceis gracilibus, internodiis 1—4 cm longis; foliis lanceolato-oblongis usque 9 cm longis et 3 cm latis concoloribus utrinque glabris chartaceis margine revolutis supra laevibus, subtus nervo medio prominente primariisque ± prominulis, petiolo subglabrato supra canaliculato 4—6 mm longo, stipulis evanidis; racemulis axillaribus 6—10-floris (floriferis $1\frac{1}{2}$— vix 3 cm longis) incano-sericeis, pedunculis pedicellisque 2—3 mm longis, bracteis necnon bracteolis (subtus carinatis et basi biglandulosis) ovatis ± 2 mm longis; sepalis ovatis glandulas 10 obovoideo-oblongas $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{4}$ mm longas vix superantibus; petalis flavis, limbo subtus carinato margine revoluto oblongo basique cordato 4 mm, ungui 1 mm longo; staminibus parum exsertis, antheris cordato-ovatis vix ultra 1 mm longis; stylis brevibus crassiusculis directis subcylindraceis intus acutangulis apice obtusis angulo interno obliquo-stigmatiferis; samaris . . .

Yucatan: in silva inter Ditás et Pisté (Seler n. 3982. — 18. März 1903).

Stigmatophyllum mucronatum Juss. var. γ. **typicum** Niedz.
Sayí, im Gestrüpp alter Maisfelder, 4. März. 3891.

Malpighia glabra L. var. δ. **typica** Niedz.
Sayí, auf Äckern, 4. März, 3899.

M. punicifolia L. var. β. **vulgaris** Niedz.
Zwischen Oitás und Pisté im Walde, hoher Baum, 18. März, 3978.

Bunchosia media DC.
Itzimná bei Mérida im Buschwald, 14. März, 3942; Wald bei Pisté, 18. März, 3986.

Euphorbiaceae.

Croton niveus Jacq.
Wald zwischen Oitás und Pisté, 18. März, 3977; im Walde bei Xkombec, 5. April, 4030.

C. punctatus Jacq. (*C. maritimus* Walt.).
El Progreso, im Dünensand, 10. Febr., 3820.

C. albidus Müll.
Vulg. Maya: »icaban«.
San Ignacio bei Progreso, 10. Febr., 3811.

Croton sp. (prox. aff. **C. Corteziano**).
Vulg. Maya: »ekbalam«.
Mérida, 11. Febr., 3826; Ticul, wüste Plätze im Busch, 18. Febr., 3867; Mayapan auf offenen Plätzen und im Buschwald gemein, 19. Febr., 3872.

»Als Mittel gegen Zahnschmerz gebraucht.«

Acalypha mollis Kth.
Im Walde bei Xkombec, 5. April, 4028; bei Xkalumkin, 5. April, 4040.

Acalypha sp.
Sayí, im Busch an den Ruinen, 5. März, 3890.
Neu für Yucatan.

Phyllanthus nutans Sw.
Vulg. Maya: »kāyúc«.
Mayapan, im Buschwald, 19. Febr., 3874.

Astrocasia Robins. et Millsp. nov. gen.

Dioeca, floribus ♂ solum visis. Sepala 5 herbacea orbicularia in alabastro imbricata per anthesin late patentia. Petala 5 oblonga erecta vel adscendentia. Discus cupulatus 5-crenatus lobulis sepalis oppositis. Filamenta in columna gracili per totam longitudinem coalita, summa parte columnae disciformiter expansa antherarum loculos 10 ellipsoideos arcte sessiles rimis horizontalibus dehiscentes in margine ferente. Ovarii rudimentum nullum. — Frutex vel arbor, ligno duro, ramis cortice pallido

tectis, foliis alternis obovato-suborbicularibus sub anthesi immaturis integris graciliter petiolatis; floribus parvis numerosis fasciculatis, pedicellis capillaribus.

A. phyllanthoides Robins. et Millsp. n. sp.

Glaberrima; foliis junioribus tenuibus obscure pinnatinervatis 12 mm longis 10 mm latis apice rotundatis, petiolo ca. 4 mm longo; fasciculis permultis e ramo lignoso orientibus, pedicellis 1 cm longis; calyce 4 mm diametro.

Itzimná bei Mérida, im Buschwald (Seler n. 3943. — 14. März).

Die Autoren bemerken hierzu: »This plant is given generic rank with some hesitation, but although it much resembles some tropical species of *Phyllanthus*, it is to be distinguished from that genus by its well developed corolla, while from several other habitally similar genera it differs in its very characteristic androecium«.

Dalechampia denticulata Griseb.?

Die Exemplare von Yucatan scheinen mit der Beschreibung übereinzustimmen, ausgenommen in der Größe der Blätter.

Mérida, Gebüsch alter Henequen-Pflanzungen, 11. Febr., 3836; Xcanchakan, im Buschwald, 19. Febr., 3871.

Euphorbia adenoptera Bertol.

Izamal, im Steinpflaster, 11. März, 3924.

E. heterophylla L.

El Progreso, im Dünensand, 10. Febr., 3817.

E. Armourii Millsp.

Izamal, steinige Hügel, 11. März, 3927; Chichen Itzá, Pyramide el Castillo, steinige Hügel, 21. März, 4002.

Euphorbia sp., prox. **E. hypericifoliae.**

Sayí, auf Maisfeldern, 4. März, 3894.

Nicht genügend Material vorhanden, um die Art vollkommen aufzuklären.

Celastraceae; det I. Urban et Th. Loesener.

Myginda Gaumeri Loes.

Wald zwischen Oitás und Pisté, 18. März, 3983.

Hippocrateaceae; det. Th. Loesener.

Hippocratea Grisebachii Loes.

Oitás im Busch, 17. März, 3962; im Walde bei Xkombec, 5. April 4029.

Wird öfters mit *H. celastroides* H.B.K. verwechselt.

Sapindaceae; det L. Radlkofer.

Paullinia fuscescens Kunth form. d. **glabrescens** Radlk.

Izamal, sonnige Hügel, 11. März, 3931.

Urvillea ulmacea H. B. K. form. 1. **genuina** Radlk.

Mérida, Gebüsch alter Henequen-Pflanzungen, 11. Febr., 3837.

Rhamnaceae.

Colubrina ferruginosa Brongn.

Vulg.: »pimienta-ché«.

Pyramide von Izamal, steinige Hügel, 11. März, 3919; Mérida Gebüsch alter Henequen-Pflanzungen, 11. Febr., 3839.

Vitaceae.

Ampelopsis cordata Michx.

Ditás, 17. März, 3966.

Malvaceae; det. M. Gürke.

Abutilon spec.

Im Walde bei Pisté, 18. März, 3987.

Hibiscus spec.

Sayí, auf Äckern, 4. März, 3900.

Gossypium hirsutum L.

El Progreso, im Dünensand, 10. Febr., 3815.

Sterculiaceae.

Waltheria indica L.

Mérida, sonnige Plätze im Gebüsch, 11. Febr., 3825.

Ayenia ovata Hemsl.

Wald bei Pisté, 18. März, 3980.

Cochlospermaceae.

Cochlospermum hibiscoides Kth.

Vulg.: »chimu«.

Im Walde bei Kabah, 1. März, 3887.

Violaceae.

Hybanthus yucatanensis Millsp.

Vulg.: Maya: »tà'«.

Ticul im Busch, 18. Febr., 3868; Ditás im Busch, 17. März, 3968; im Walde bei Xkombec, 5. April, 4037.

Flacourtiaceae.

Samyda rosea Sims.

Vulg. Maya: »habalkax«?

Buschwald bei Xcanchakan, 19. Febr., 3877; Itzimná bei Mérida im Busch, 14. März, 3945; im Walde bei Xkombec, 5. April, 4033.

Casearia nitida Jacq. vel affin.; det. Th. Loesener.

Izamal, steinige Hügel, 11. März, 3929.

Lythraceae; det. E. Koehne.

Cuphea balsamona Cham. et Schlechtd.

Ditás, wüste Plätze, 17. März., 3959.

Myrtaceae.

Eugenia spec.

Wald bei Pisté und Chichen itzà, 18. März, 3979.

Combretaceae.

Terminalia catappa L.

Vulg.: »almendro«.

Hacienda Xcanchakan, schöner Baum, angepflanzt, 19. Febr., 3879.

Früchte eßbar.

Sapotaceae.

Dipholis salicifolia DC.

Chichen Itzá, auf steinigen Hügeln, 20. März, 3993.

Dipholis spec. forsan nova? Det. I. Urban et Th. Loesener.

Wald zwischen Ditás und Pisté, 18. März, 3985.

Jedenfalls neu für Yucatan.

Plumbaginaceae.

Plumbago scandens L.

Mérida, an Hecken und Zäunen, 14. Febr., 3849; Ditás, wüste Plätze, 17. März, 3958.

Apocynaceae.

Plumiera rubra L. det. Th. Loesener.

Vulg. Maya: »nicté« (= Blüte).

Mérida, überall in den Dörfern bei Häusern, März, 4005.

»Zur Zeit blattlos; dicke, milchsaftreiche Stämme und Zweige. Blüten bald weiß mit gelblichem Grunde, bald gelb mit roter Umrandung, bald schön hell karminrot.«

Tabernaemontana acapulcensis Miers.

Vulg.: »olfato del perro«, vulg. Maya: »uɔu pek« (= u'tzu pek).

Ditás im Busch, 17. März, 3963.

T. citrifolia L.

Campeche, Esperanza, im Busch und Wald, 26. März, 4007.

Neu für Yucatan.

»Die Zweige enthalten weißen Milchsaft.«

Rauwolfia heterophylla Willd.

Ticul, 6. März, 3910.

Thevetia neriifolia Juss.

Campeche in Gärten, 28. März, 4010.

Asclepiadaceae.

Asclepias longicornu Bth.

Ticul, Straßen, 6. März, 3907.

Asclepias curassavica L.

Vulg.: »chontalpa«.

Itzimná bei Mérida an Mauern usw., 14. März, 3934.

Philibertia odorata Hemsl. det. R. Schlechter.

Ticul, an Hecken rankend, 6. März, 3913.

Convolvulaceae.

Ipomoea sp.

Mérida de Yucatan im Gebüsch rankend, 11. Febr., 3828.

Die Art wurde bereits von verschiedenen Sammlern gesammelt. Prof. Millspaugh bemerkt dazu:

I have not the literature nor specimens by which I can settle upon this species. It appears near the description of *I. puncticulata* Benth. Bot. Sulf. 136 but is different in its acute-acuminate sepals and absolutely glabrous leaves. It may perhaps be *I. microsepala* or *I. oocarpa* of the same author but I have not the literature. It is not *I. cardiophylla* Gray.

Of the Yucatan specimens Dr. Gaumer says: »Flowers deep blue, as the sun rises the blue becomes tinged with red. The flowers finally become purple and so remain through the day«.

I. Seleri Millsp. sp. nov.

Glabra, exceptis nodis, pedunculis, calycibus, foliorum marginibus; caule herbaceo, volubili, quadrangulari, cortice griseo obtecto; foliis cordato-auriculatis, integerrimis, acuminatis, mucronulatis, marginibus pilis hispidis minutis ciliatis; petiolis triplo costa brevioribus; pedunculis tomentosis, pedicellis aequilongis, his non incrassatis, sub fructu vix elongatis, sepala longitudine paullo superantibus; sepalis inaequalibus, exterioribus minoribus, lanceolatis, acutis, tentaculatis, extrinsecus pilosis, interioribus obtuse sagittatis, leniter et subscarioso-marginatis; corolla aperte infundibuliformi, praecipue superne violacea; staminibus inaequalibus, inclusis, dimidiam fere corollam aequantibus; stylo stamini longissimo aequilongo; capsula globosa sepala exteriora non superante; seminibus brunneis, triangularibus, angulis rufo pilosis, 4,5 $\times$ 9 mm diam.

Vulg. Maya: »chaí«.

Ticul, an Hecken, 18. Febr., 3862.

Die Art ist verwandt mit *I. tentaculifera* Greenm.

I. carnea Jacq.

Xcanchakan, im Buschwald, halbrankend, 19. Febr., 3870.

Millspaugh fügt die Bemerkung bei:

»These Yucatan specimens differ from the description in having less acuminate, velvety tomentose leaves.«

»Die Pflanze wird als Abortmittel gebraucht.«

Jacquemontia pentantha (Jacq.) Don.

Mérida de Yucatan, im Gebüsch alter Henequen- (= Agaven-) Pflanzungen, 11. Febr., 3829; Oitás, offene sonnige Plätze, 17. März, 3957.

»Two forms of this species are plentiful in the coastal and plain regions of Yucatan«; bemerkt MILLSPAUGH hierzu, »the other form is apparently the *Convolvulus canescens* of Kunth which savors of the hybridization of *I. pentantha* with *I. tamnifolia* which is also native to this region«. Folgen verschiedene Sammlernummern des Herb. Chicago.

Cuscuta corymbosa R. et P.

Buschland bei Ditás, 17. März, 3965.

Noch nicht bekannt von Yucatan.

Hydrophyllaceae.

Nama jamaicensis L.

Mérida an feuchten Mauern, 14. Febr., 3856.

Neu für Yucatan.

Hydrolea spinosa L. var. vel forma **glabra** (Choisy sub specie) Loes. — Det. TH. LOESENER.

Am feuchten Uferrande der Aguada (acalché) von Uxmal, 26. Febr., 3885.

Neu für Yucatan.

Das vorliegende Exemplar scheint eine Zwischenform zwischen *H. glabra* Choisy und *H. spinosa* L. zu sein. Sollte jene als Art beibehalten werden müssen, wäre noch erst festzustellen, welches der ihr zukommende älteste Speziesname ist.

Borraginaceae.

Tournefortia volubilis L.

Campeche, Tenabo am Buschrande, 26. März, 4006.

Heliotropium parviflorum L.

Mérida auf Schutt, 14. Febr., 3852, und Vergrünung von Nr. 3852, 3853.

H. curassavicum L.

Campeche, am Ufer des Rio de Campeche zwischen Mangroven, 28. März, 4014.

Ehretia tinifolia L.

Vulg. Maya: »bec« oder »beec«, span.: »roble« oder »sauco«.

Mérida, 14. März, 3848; Ticul, 18. Febr., 3866; Campeche im Garten, 28. März, 4016.

Cordia pulchra Millsp. n. sp.

Ramulis teretibus, junioribus atque petiolis minute et dense et breviter tomentosis; foliis ovato-lanceolatis, basi angustatis, acutis, 7—13 cm longis, 4—8,5 cm latis, supra glabris, rugosis, subtus manifeste reticulatis et dense pilosis; petiolis 2,5—5 cm longis; inflorescentia terminali, corymboso-paniculata, pedicellis 0,8—1 cm longis; calyce cupuliformi, 6 mm longo, glabro, dentibus 5 deltoideis (uno autem latiore atque bidentato), margine incrassatis et pilosis; corolla 1,5 cm longa 2 cm diam., infundibuliformi, tubo calycem vix vel non adaequante, limbo expanso, 5—7-lobato, lobis plicatis auriculatis basi, apice rotundatis; staminibus corollae lobis isomeris, exsertis;

stylo apice bifurcato, stigmatibus bilabiatis; calyce sub fructu drupaceo, pyramidali persistente; nuculis 4 triangularibus, dorso rugosis.

Yucatan (Hb. Field Col. Mus. n. 144519), Itzimná bei Mérida im Busch und an Hecken, 14. März, 3946.

Außerdem gesammelt von Dr. Gaumer im Buschland bei Izamal (1895) n. 350, und bei Calotmul (1899) n. 1624, 2332; von Witmer Stone in Waldungen bei Xcholac (1890) n. 226 (diese mit sehr großen Blättern).

C. sebestena L.; det Th. Loesener.

Vulg. span.: »sericote«.

Campeche, im Garten des Instituto Campechano, 29. März, 4017.

C. heccaidecandra Loes n. sp. (Sect. *Sebestenoides*).

Sub anthesi aphylla; ramulis 2—5 mm crassis, cortice cinerascente, i. s. longitudinaliter sulcato vel obsolete striato obtectis, junioribus, ut videtur, pubescentibus sicut gemmulae; inflorescentiis breviter (4—6 mm longe) pedunculatis, cymosis, pubescentibus, circ. 7—10-floris, bis vel ter furcatis, axibus intermediis 3—6 mm longis, pedicellis 4—6 mm longis; floribus maximis; calyce campanulato, breviter 3—5-lobulato, basi glabra superne sparse piloso, 12 mm longo, lobulis obtusis vel rotundatis, interdum irregulariter emarginatis; corolla calycem longe excedente, tubo angusto, i. s. obscure fusco, glabro, ad apicem versus infundibuliformiter ampliato 2,8—3 cm longo, lobis 15—16, ovatis, sub anthesi explanato recurvatis, praecipue intus (i. e. facie superiore) iuxta marginem puberulis, i. s. laete luteo-subfuscis; staminibus circ. 16, inclusis, filamentis filiformibus usque ad medium corollae tubum vel etiam paullo longius corollae adnatis, antheris circ. 3 mm longis, ovario cum calycis et corollae basi connato, stylo exserto, usque 3,3 cm longo, apice bifido, lobis subfiliformibus, ipsis bifidis.

Vulg. span.: »sericote«.

Chichen itzá, steinige Hügel an der Ruine Caracol, 18. März, 3991.

Verbenaceae.

Tamonea scabra Cham. et Schlechtd., det. Th. Loesener.

Mérida de Yucatan, auf offenen sonnigen Plätzen, 14. Febr. 3845.

Lantana involucrata L. det. Th. Loesener.

Im Walde bei Umán, 7. April, 4045.

Lippia geminata H. B. K.

Zwischen Ticul und Tabi, bewaldete Kalkhügel, 6. März, 3916.

Bouchea prismatica (L.) Briq.

Ditás, Dorfplatz im Schatten an Mauern, 17. März, 3951.

Stachytarpheta cayennensis (Rich.) Vahl.

Ditás, offne sonnige Plätze, 17. März, 3961.

Priva echinata Juss.

Izamal, an Mauern, 11. März, 3923; desgl. bei Itzimná unweit Mérida, 14. März, 3938; Chichen Itzá, Casa de las Monjas, offne Plätze, 20. März, 3995.

Petraea volubilis L.

Vulg. Maya: »opp-tzimin« = »tortilla tostada del caballo«; an andern Orten: »bejuco del caballo«.

Im Buschwald rankend bei Hunabchen, 20. Febr., 3880; zwischen Ticul und Tabi, bewaldete Kalkhügel, 6. März, 3903; im Walde bei Xkombec, 5. April, 4031.

Duranta repens L. (*Duranta Plumieri* Jacq.).

Im Walde bei Xkombec, 5. April, 4023 und im Walde bei Xcalumkin, 4039.

Labiatae; det. Th. Loesener.

Teucrium cubense L.

Ditás, Dorfplatz, 17. März, 3953.

Leonotis nepetifolia R. Br.

Campeche, Schuttplätze, 28. März, 4008.

Neu für Yucatan.

Salvia occidentalis Sw.

Ditás, auf wüsten Plätzen, 17. März, 3956.

S. coccinea Juss. var. **pseudococcinea** (Jacq.) Gray.

Zwischen Ticul und Tabi, bewaldete Kalkhügel, im Busch am Wege, 6. März, 3904; Itzimná bei Mérida, offne sonnige Plätze, 14. März, 3937.

Ocimum micranthum Willd.; det. Millspaugh.

Vulg.: »albaca silvestre«.

Umán, an lichten Stellen im Walde, 7. April, 4046.

Solanaceae.

Cestrum nocturnum Murr.

Chichen Itzá, auf steinigen Hügeln, 20. März, 3992.

Neu für Yucatan.

Solanum nigrum L.

Mérida, Schutt und an Mauern, 14. Febr., 3859.

S. cornutum Lam.

Mérida, auf Schutt, 14. Febr., 3860.

Solanum spec.

Zwischen Ticul und Tabi, bewaldete Kalkhügel, im Busch, 6. März, 3906.

Solanum spec.

Ditás, 17. März, 3964.

Physalis viscosa L.

Ticul, wüste Plätze, 6. März, 3911.

Scrophulariaceae.

Buchnera mexicana Hemsl.

Chichen Itzá, Pyramide El Castillo und Casa de las Monjas, 21. März, 4004.

Capraria: — Prof. MILLSPAUGH bemerkt hierzu:

I am thoroughly unable to satisfy myself upon the two Yucatan forms with the literature and meagre descriptions I have at hand. My judgement is that the second species (if not *C. saxifragaefolia* C. et S.) is new. It differs from biflora in its very short pedicellate flowers, broader glandular-pubescent calyx lobes and larger seeds. I have not seen this form anywhere in collections except those from Yucatan.

C. biflora Linn.

Izamal, 11. März, 3926.

C. saxifragifolia C. et S.?

Ditás, 17. März, 3952; Sayí auf Äckern, 5. März, 3898; »Also SCHOTT, Mérida (40049); MILLSPAUGH, Chichen Itza, 119, 1625; GAUMER, Izamal, 348, 409, 520, Chichankanab 1648, 1554«.

Bignoniaceae.

Bignonia n. sp.?

Vulg. Maya: »oppol ché«.

Zwischen Ticul und Tabi, bewaldete Kalkhügel, 6. März, 3901.

Bignonia sp.?

Im Walde bei Xkombec, 5. April, 4034.

Tecoma sp. aff. **T. evenia** Donn. Smith; specimen nimis incompletum; det. LOES.

Im Walde bei Xkombec, 5. April, 4027.

Acanthaceae; det. vel test. G. LINDAU.

Elytraria squamosa (Jacq.) Lind.

Ditás, sonnige Plätze, März, 3973.

Bravaisia tubiflora Hemsl.

Progreso im Dünensand, 10. Febr., 3819.

Blechum Brownei Juss.

Mérida de Yucatan, im Gebüsch am Wegrande, 14. Febr., 3846; Itzimná bei Mérida, auf wüsten Plätzen, 14. März, 3936.

Ruellia albicaulis Bertol.

Mérida de Yucatan, im aufschießenden Gebüsch alter Henequen-Pflanzungen, 11. Febr., 3830; Sayí im Busch bei den Ruinen, 5. März, 3889.

R. geminiflora Kth.

Mérida (Cruz de Galvez) an etwas feuchten Stellen im Schatten von Bäumen unter Büschen usw., 15. März, 3948.

R. tuberosa L.

Sayí in Maisfeldern, 5. März, 3893.

Aphelandra Deppeana Schlecht.

Sayí, im frisch aufgeschossenen Busch alter Maisfelder 5. März, 3888.

A. Haenkeana Nees.

Izamal, sonnige Hügel, 11. März, 3932.

Dicliptera assurgens (L.) Juss.

El Progreso, 10. Febr., 3816; Mérida auf Schutt, 14. Febr., 3854, 3854a.

Tetramerium hispidum Nees.

Mérida, an sonnigen Plätzen im Gebüsch, 11. Febr., 3824.

T. costatum (Gray) Lindau.

Pyramide von Izamal, steinige Hügel, 11. März, 3922; Ruinen von Mayapan im Buschwald an schattigen feuchteren Stellen, 19. Febr., 3875.

Beloperone violacea Pl. et Lind.

El Progreso, im Dünensande, 10. Febr., 3813.

Rubiaceae.

Coutarea acamptoclada Robins. et Millsp. nov. sp.

Frutex vel arbor, ramis rigidis, cortice griseo lenticellis magnis sparsis scabrido, ramulis brevibus horizontalibus divaricatis decussatis apice solum foliosis floriferisque; foliis sub anthesi perparvis circa 1 cm longis integris obovatis glaberrimis utrinque viridibus pinnatinervatis apice rotundatis et cuspidatis basi cuneatis (vetustis, ut videtur, ovato-ellipticis apice obtusis et cuspidatis usque 5 cm longis, Th. L.); calycis tubo anguste turbinato 4 mm longo, limbo 10-fido, lobis linearibus attenuatis obscure ciliolatis 2—3 mm longis; corolla verisimiliter alba a basi ad os gradatim ampliata, lobis limbi deltoideis circa 7 mm longis; staminibus 7—9 inclusis vel paulo exsertis, filamentis filiformibus glabris 1,6 cm longis antheris albescentibus gracillimis aequantibus.

Im Walde bei Umán, 7. April, 4044; und bei Itzimná unweit Mérida im Buschwald, 14. März 3944 (specimen etsi floribus valde juvenilibus, foliis iam evolutis; Th. L.).

Die Autoren bemerken dazu:

»Readily distinguished from the other species by its short rigidly divaricate branches and obovate (at anthesis) very small leaves. First return of this species from Yucatan.«

Randia aculeata L.

Vulg. Maya: »xpech citam«.

Im Busch nahe der Aguada von Uxmal, 26. Febr., 3884; und im Walde bei Xkombec, 5. Apr., 4035.

Hamelia patens Jacq.

Vulg. Maya: »xkaná«.

Maní wüste Plätze, Hecken usw., 7. März, 3915.

Morinda roioc L.

Oitás an Hecken rankend, 17. März, 3971; und im Walde bei Xkombec, 5. April, 4032.

Cucurbitaceae; det. A. Cogniaux.

Maximowiczia Lindheimeri Cogn.

Citás, an Mauern rankend, 17. März, 3969.

Momordica charantia L.

Mérida an sonnigen Plätzen im Gebüsch, 11. Febr., 3827.

Compositae.

Ageratum intermedium Hemsl.

Izamal, Mauern, 11. März, 3925.

Eupatorium albicaule Sch. Bp.

Pyramide von Izamal, steinige Hügel, 11. März, 3919 a, 3921.

Eupatorium conyzoides Vahl.

Mérida im Gebüsch alter Henequen-Pflanzungen, 11. Febr., 3832.

Conyza lyrata H.B.K.

Campeche, am Rio de Campeche auf wüsten Plätzen an Mauern, 28. März, 4015.

Pluchea odorata (L.) Cass.

Vulg. Maya: »châl-ché«.

Ticul an Hecken, 6. März, 3912; Maní an Mauern u. Hecken, 7. März, 3914.

»Der Saft gekocht und heiß angewandt wirkt blutstillend« (S.).

Nocca mollis (Cav.) Jacq.

Xkombec im Walde am Wege, 5. April, 4024.

Baltimora recta Linn.

Chichen Itzá, Pyramide El Castillo, steinige Hügel, 21. März, 4001.

Sclerocarpus divaricatus Benth. et Hook.

Itzimná bei Mérida sonnige Plätze, 14. März, 3939.

Isocarpha oppositifolia (L.) R. Br.

Vulg. »ch'aban can«.

Pyramide von Izamal steinige Hügel, 11. März, 3920.

Borrichia arborescens (L.) DC.

Campeche, Ufer bei Lerma, das vom Seewasser bespült wird, 29. März, 4020.

Der Autor fügt die Bemerkung bei: »The canescence of the plant has no specific value, I have specimens with canescent and glabrate leaves on the same branch. While the canescent form of *B. arborescens* resembles *B. argentea* the larger heads with appressed involucre exceeding the disk easily distinguish it from that species«.

Tithonia diversifolia (Hemsl.) A. Gray.

Vulg. span.: »arnica«.

Citás in Gärten, 17. März, 3970.

Viguiera helianthoides H.B.K.

Ticul im Busch, 18. Febr., 3863; Chichen Itzá, Pyramide El Castillo, steinige Hügel, 21. März, 4003.

»Yucatan specimens vary from the typical form in having smaller heads, narrowly tipped involucral bracts, achenes more densely pilose, intermediate scales of pappus nearly always completely connate and lower surface of leaves more softly canescent.«

Amellus niveus (L.) Ktze.

Sonnige Hügel bei Izamal, 11. März, 3928.

Spilanthes uliginosa Sw.

Zwischen Oitás und Pisté auf dem Wege im Walde, 18. März, 3976.

»Depauperate or dwarf specimens with small heads though described as white all the rays in specimens that I have seen are pale or faded yellow.«

Neu für Yucatan.

Plagiolophus Millspaughii Greenm.

Sayí auf Maisfeldern, 4. März, 3895.

»Type locality of this new genus is open places near Izamal coll. Gaumer 400, 792; also found at Buena Vista Xbac 1055, and San Anselmo 1963.«

Calea urticifolia (R. Br.) Millsp.

Caleacte urticifolia R. Br.; *Calea axillaris urticifolia* Robn. et Greenm.

Oitás offene sonnige Plätze, 11. März, 3960.

Tridax procumbens L.

Mérida, 11. Febr, 3821.

Flaveria trinervata (Spr.) Baill.

F. repanda Lag., *Oedera* Spr.

Campeche am Ufer des Rio de Campeche, 28. März, 4012.

Porophyllum Millspaughii Robn.

Oitás, sonnige Plätze, 17. März, 3975; Mérida, Gebüsch alter Henequen-Pflanzungen, 11. Febr. 3831.

Trixis frutescens P. Br.

Mérida, Gebüsch alter Henequen-Pflanzungen, 11. Febr., 3838.

Lactuca intybacea Jacq.

Sayí, auf Äckern, 4. März, 3897.

Zwei neue amerikanische Palmen.

Von

U. Dammer.

In einer kleinen Palmensammlung, welche mir Prof. Huber in Para zur Bestimmung übersandte, befindet sich eine kleine Palme, welche von dem Sammler als *Geonoma*? bezeichnet worden war. Die Insertion der Blüten ergab auf den ersten Blick, daß diese Pflanze nichts mit *Geonoma* gemein hat, vielmehr tauchte zunächst der Gedanke auf, daß die Pflanze eine *Chamaedorea* sein könne. Indessen zeigte eine Analyse der Blüten, daß auch diese Ansicht unhaltbar ist, daß vielmehr die Pflanze der Typus einer neuen Gattung ist. Ich hatte Gelegenheit, die Pflanze noch dem verstorbenen Gartendirektor H. Wendland in Herrenhausen vorlegen zu können. Er schloß sich meiner Ansicht an, daß hier eine neue Palmengattung vorliege. Auch Prof. Barbosa-Rodriguez in Rio de Janeiro, zur Zeit wohl der beste Kenner der Palmenflora des Amazonasgebietes, dem ich die Pflanze bei seinem Besuche in Berlin vorlegte, hielt sie für den Typus einer neuen Gattung. Ich habe lange gezögert, die Beschreibung zu veröffentlichen, weil ich immer noch hoffte, vollständiges Material, vor allem männliche Blüten und Früchte zu erhalten. Leider ist dies bisher nicht der Fall gewesen. So muß ich die Ergänzung der Diagnose einer späteren Zeit vorbehalten. Da dem verstorbenen H. Wendland bisher noch keine Palmengattung gewidmet war, so habe ich ihn gebeten, die Dedikation dieser Gattung anzunehmen, worüber er besonders erfreut war.

Wendlandiella U. D. n. gen.

Flores ♀ calyce 3-fido lobis orbicularibus gibbosis, corolla 3-fida calyce duplo majori lobis orbicularibus gibbosis, staminodiis 3 minutissimis subulatis, ovario sessili subgloboso triloculari stigmatibus 3 rarius 4 reflexis, loculis 1—2 sterilibus, ovulo in quoque loculo unico pendulo. Inflorescentia subdigitata axillaris interfoliacea, spathis duabus cylindraceis apice oblique dehiscentibus pedunculum fere omnino tegentibus, ramis filiformibus

dense floribus obsitis. Folia paripinnata vagina cylindracea oblique aperta petiolo triangulari pinnis utrinsecus 3 suboppositis inferioribus reliquis longe distantibus, summis nervis 4, reliquis nervis 3 percursis.

W. gracilis U. D. n. sp.

Caulis tenuis 4 mm crassus, ad 1,5 m altus foliis distantibus vagina 5 cm longa cylindracea oblique aperta petiolo ad 6 cm longo triangulari pinnis lanceolatis acuminatis, utrinque 3, inferioribus suboppositis 16—17 cm longis, 1,6 cm latis, mediis summis valde approximatis 18 cm longis, 2 cm latis, summis basi tantum connatis elongato-obovato-lanceolatis, 20 cm longis 2,5—3 cm latis. Inflorescentia interfoliacea spatha inferiori 8 cm longa, superiori 8 cm excedente tubulosa apice oblique aperta pedunculo supra canaliculato 13 cm longo apice ventricoso subdigitato, infra ramificationem floribus obsitis, floribus minutissimis vix 1 mm diametro.

Hylaea: in provincia Para ad Huimbaio inter Ucagali et Huallaga (Huber n. 1541. — Flor. Dec. 1898).

Die Gattung ist wahrscheinlich in die Nähe von *Chamaedorea* Willd. zu stellen, mit der sie habituell einige Ähnlichkeit hat. Auffallend ist die Verteilung der Blüten am Blütenstande unterhalb der Verzweigung.

Geonoma Donnell-Smithii U. D. n. sp.

Inflorescentia simplici pedunculo ultra 83 cm longo, spatha primaria ultra 26 cm longa bicarinata oblique bifida, spatha secunda decidua exacte infra rhachidem sita, rhachide ca. 25 cm longa grisea cylindracea ca. 7 mm diametro alveolis 5-stichis floribus ♂ calyce trisepalo scarioso sepalis obovatis stramineis media stria brunnea, 4,5 mm longis 2 mm latis, corolla tripetala scariosa petalis obovatis stramineis apice brunneis, 5,5 mm longis 2 mm latis, tubo stamineo turbinato antheris aestivatione sagittatis connectivo lato; floribus ♀ scariosis sepalis late alato-carinatis 4 mm longis 2,5 mm latis petalis obovatis quam sepala paulo longioribus, tubo staminodio 2 mm longo 6-dentato, dentibus subulatis 0,5 mm longis ovario triloculari stylo longo apice tripartito. Foliis ultra 1 m longis petiolo ultra 20 cm longo rhachide ca. 50 cm longa lamina inaequaliter pinnatisecta, segmentis linearibus angustis et 3—5-plo latioribus irregulariter alternantibus 1—4 cm latis, 35—40 cm longis, summis latissimis 7 cm latis 45 cm longis, omnibus longissime acutissimeque acuminatis, nervis primariis in utroque latere laminae ca. 24.

Guatemala: Depart. Livingston, Rio Dulce (J. D. Smith m. Martio 1889, distributa ab eo sub n. 1833 nomine *Geonoma Olfersiana* Klotzsch?); ibidem (H. v. Tuerckheim m. Febr. 1904 sub n. 8769: in herb. J. D. Smith).

Diese neue Art wurde 1889 in verblühtem Zustande von Kapitän John Donnell Smith gefunden und unter n. 1833 als *Geonoma Olfersiana* Klotzsch? verteilt. Neuerdings hat Baron H. v. Tuerckheim fast blühende Exemplare im Februar 1905 gesammelt welche es ermöglichten, die Pflanze genauer mit *G. Olfersiana* Klotzsch zu vergleichen. Sprach schon der entfernte Standort sehr dagegen, daß die Guatemala-Pflanze mit der von Sello in Rio de Janeiro gefundenen identisch sei, so lehrte eine genaue Vergleichung,

daß wir es hier mit einer gut verschiedenen Art zu tun haben. An der Inflorescenz fällt zunächst die verschiedene Stellung der zweiten Spatha auf, welche bei *G. Olfersiana* Klotzsch weit unterhalb der Rhachis befestigt und nicht hinfällig ist, während die Ansatzstelle dieser Spatha bei *G. Donnell Smithii* U. D. sich fast direkt unter der Rhachis befindet; hier ist auch die Spatha, wie es scheint, hinfällig, denn die vier mir vorliegenden Inflorescenzen weisen nur einen ringförmigen, etwas abstehenden Wulst an dieser Stelle auf, der oben vernarbt ist. Da der eine Blütenstand noch so jugendlich ist, daß erst einige wenige männliche Blüten sich geöffnet haben, so muß die Spatha schon sehr frühzeitig abfallen. Sodann ist die Rhachis bei *G. Olfersiana* Kl. dunkelrostbraun, bei *G. Donnell-Smithii* U. D. dagegen hellgrau. Leider sind die wenigen offenen ♂ Blüten von Insekten so stark angefressen, daß ich den Bau des Andröceums nur nach dem Knospenzustande beschreiben konnte. An den ♀ Blüten ist der Staminodialtubus bei *G. Olfersiana* Kl. mit kurzen, dreieckigen Zähnchen versehen, *G. Donnell-Smithii* U. D. hat dagegen verhältnismäßig lange, pfriemenförmige Zähne. An den Blättern stehen die Fiedern, namentlich das Endpaar, bei *G. Donnell-Smithii* U. D. in sehr viel spitzerem Winkel zusammen als bei *G. Olfersiana* Kl.; die Fiedern selbst sind länger und in eine außerordentlich lange, feine Spitze ausgezogen. Daß die Fiederung selbst bei *G. Olfersiana* Kl. eine sehr viel regelmäßigere ist als bei *G. Donnell-Smithii* U. D., bei welcher ganz unregelmäßig breite und schmale Fiedern durcheinander vorkommen, ist von geringerer Bedeutung, weil ja bekanntlich die Zahl der Fiedern gerade bei *Geonoma* innerhalb derselben Art sehr schwankend sein kann. Dagegen ist bei dieser Gattung die Zahl der Primärnerven eine sehr konstante, innerhalb enger Grenzen schwankende Größe. Da *G. Olfersiana* Kl. ca. 50, *G. Donnell-Smithii* U. D. an einem fast eben so großem Blatte aber nur ca. 24 Primärnerven auf jeder Hälfte der Lamina besitzt, so ist schon durch dieses eine Merkmal die Artverschiedenheit deutlich erkennbar. Mit Rücksicht auf die Konstanz des eben erwähnten Merkmales empfiehlt es sich, beim Einsammeln von *Geonoma*-Arten wenigstens ein vollständiges Blatt einzulegen, weil nur dann mit Sicherheit die Art festgestellt werden kann; Blattfragmente von *Geonoma* sind zur Bestimmung fast wertlos.

Beiläufig sei hier bemerkt, daß die Abbildung der Inflorescenz von *G. Olfersiana* Kl. in Martius, Flora brasiliensis tom. III pars II nicht ganz richtig ist. Die Rhachis geht vielmehr viel allmählicher in den Stiel über, ist also noch ein ganzes Stück unterhalb der untersten Blüten stark verdickt. Die Alveolen sind viel breiter und stehen etwas weiter, als auf der Abbildung angedeutet ist, auseinander, so daß ihre Zahl tatsächlich eine geringere ist, als man nach der Abbildung annehmen könnte. Die Blüten ragen aus den Alveolen nicht so weit hervor und sind wesentlich größer.